



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212045016 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020167442.6

(22) 申请日 2020.02.13

(73) 专利权人 杭州清海印务有限公司

地址 310000 浙江省杭州市余杭区中泰街
道杭泰北路6号

(72) 发明人 陈根姚 刘丹丹

(51) Int. Cl.

B26D 7/18 (2006.01)

B26D 7/20 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

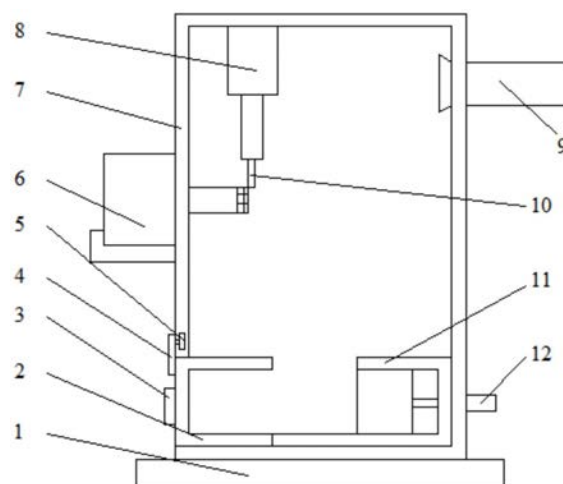
(54) 实用新型名称

一种切纸机纸屑收集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种切纸机纸屑收集装置,包括底座和箱体,所述箱体一侧设有吸屑管和液压伸缩杆,且箱体另一侧设有抽风机和抽屉,所述抽风机和箱体之间设有风管,且风管顶部穿过箱体侧面,所述风管顶部设有滤网,且滤网位于箱体内,所述滤网和风管之间通过螺纹连接,所述箱体内设有电动伸缩杆和放置盒,且电动伸缩杆位于箱体顶部,所述电动伸缩杆底部设有刮板,所述抽屉和箱体之间滑动连接,所述放置盒内部设有推块,所述液压伸缩杆顶部穿过箱体侧面和放置盒侧面,且液压伸缩杆顶部和推块侧面连接,所述放置盒和抽屉底部高度相同。本

CN 212045016 U



1. 一种切纸机纸屑收集装置,包括底座(1)和箱体(7),其特征在于,所述箱体(7)一侧设有吸屑管(9)和液压伸缩杆(12),且箱体(7)另一侧设有抽风机(6)和抽屉(2),所述抽风机(6)和箱体(7)之间设有风管(14),且风管(14)顶部穿过箱体(7)侧面,所述风管(14)顶部设有滤网(15),且滤网(15)位于箱体(7)内,所述滤网(15)和风管(14)之间通过螺纹连接,所述箱体(7)内设有电动伸缩杆(8)和放置盒(11),且电动伸缩杆(8)位于箱体(7)顶部,所述电动伸缩杆(8)底部设有刮板(10),所述抽屉(2)和箱体(7)之间滑动连接,所述放置盒(11)内部设有推块(16),所述液压伸缩杆(12)顶部穿过箱体(7)侧面和放置盒(11)侧面,且液压伸缩杆(12)顶部和推块(16)侧面连接,所述放置盒(11)和抽屉(2)底部高度相同。

2. 根据权利要求1所述的一种切纸机纸屑收集装置,其特征在于,所述底座(1)位于箱体(7)底部,且底座(1)顶部和箱体(7)底部之间焊接,所述吸屑管(9)一端和箱体(7)侧面焊接。

3. 根据权利要求2所述的一种切纸机纸屑收集装置,其特征在于,所述刮板(10)底部和滤网(15)相切,所述抽风机(6)所在的箱体(7)侧面还设有固定座,且抽风机(6)位于固定座顶部,所述箱体(7)侧面和固定座侧面焊接。

4. 根据权利要求3所述的一种切纸机纸屑收集装置,其特征在于,所述抽屉(2)外侧设有把手(3),且把手(3)和抽屉(2)外侧焊接。

5. 根据权利要求4所述的一种切纸机纸屑收集装置,其特征在于,所述放置盒(11)位于箱体(7)的底部,且放置盒(11)底部和箱体(7)底部焊接。

6. 根据权利要求5所述的一种切纸机纸屑收集装置,其特征在于,所述推块(16)与放置盒(11)和抽屉(2)之间均滑动连接,且抽屉(2)和放置盒(11)之间连通。

7. 根据权利要求6所述的一种切纸机纸屑收集装置,其特征在于,所述箱体(7)内壁内设有转盘(5),且转盘(5)和箱体(7)内壁之间转动连接,所述转盘(5)侧面设有转杆(13),且转杆(13)顶部穿过箱体(7),所述箱体(7)侧面设有挡块(4),且挡块(4)和转杆(13)顶部焊接。

一种切纸机纸屑收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切纸机纸屑收集技术领域,尤其涉及一种切纸机纸屑收集装置。

背景技术

[0002] 切纸机是传统产品,是用来处理印刷后期的纸张裁切需求。从机械式切纸机发展到磁带控制式切纸机,又发展到微机程控、彩色显示、全图像操作引导可视化处理及计算机辅助裁切外部编程和编辑生产数据的裁切系统,使生产准备时间更短,裁切精度更高,劳动强度更低,而操作更安全,切纸机在使用时会产生很多纸屑。

[0003] 目前的切纸机对纸屑的收集大都还是人工清扫,纸屑重量轻容易四散,当纸屑飘至死角时,不容易清扫,加大了工作人员的劳动强度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种切纸机纸屑收集装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种切纸机纸屑收集装置,包括底座和箱体,所述箱体一侧设有吸屑管和液压伸缩杆,且箱体另一侧设有抽风机和抽屉,所述抽风机和箱体之间设有风管,且风管顶部穿过箱体侧面,所述风管顶部设有滤网,且滤网位于箱体内,所述滤网和风管之间通过螺纹连接,所述箱体内设有电动伸缩杆和放置盒,且电动伸缩杆位于箱体顶部,所述电动伸缩杆底部设有刮板,所述抽屉和箱体之间滑动连接,所述放置盒内部设有推块,所述液压伸缩杆顶部穿过箱体侧面和放置盒侧面,且液压伸缩杆顶部和推块侧面连接,所述放置盒和抽屉底部高度相同。

[0007] 优选的,所述底座位于箱体底部,且底座顶部和箱体底部之间焊接,所述吸屑管一端和箱体侧面焊接。

[0008] 优选的,所述刮板底部和滤网相切,所述抽风机所在的箱体侧面还设有固定座,且抽风机位于固定座顶部,所述箱体侧面和固定座侧面焊接。

[0009] 优选的,所述抽屉外侧设有把手,且把手和抽屉外侧焊接。

[0010] 优选的,所述放置盒位于箱体的底部,且放置盒底部和箱体底部焊接。

[0011] 优选的,所述推块与放置盒和抽屉之间均滑动连接,且抽屉和放置盒之间连通。

[0012] 优选的,所述箱体内壁内设有转盘,且转盘和箱体内壁之间转动连接,所述转盘侧面设有转杆,且转杆顶部穿过箱体,所述箱体侧面设有挡块,且挡块和转杆顶部焊接。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 1. 本实用新型,通过抽风机可把箱体内的空气抽至外界,使得箱体形成负压,从而使得纸屑从吸屑管进入箱体内,纸屑进入箱体后落入箱体的底部,再通过液压伸缩杆带动推块移动,推块把箱体底部的纸屑推入抽屉内,且对纸屑压紧,减小纸屑的体积,不需要频繁的更换抽屉,提高了纸屑收集的效率,且降低了工作人员的劳动强度。

[0015] 2.本实用新型,通过滤网可防止纸屑进入抽风机,提高了该抽风机的使用寿命,再通过电动伸缩杆可带动刮板移动,刮板移动可把滤网侧面的纸屑刮除,避免纸屑聚集堵住风管,影响该装置的收集效果。

附图说明

[0016] 图1是根据本实用新型实施例的一种切纸机纸屑收集装置的收集截面图;

[0017] 图2是根据本实用新型实施例的一种切纸机纸屑收集装置的结构示意图;

[0018] 图3是根据本实用新型实施例的一种切纸机纸屑收集装置的抽屉抽出截面图。

[0019] 图中:1底座、2抽屉、3把手、4挡块、5转盘、6抽风机、7箱体、8电动伸缩杆、9吸屑管、10刮板、11放置盒、12液压伸缩杆、13转杆、14风管、15滤网、16推块。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 参照图1-3,一种切纸机纸屑收集装置,包括底座1和箱体7,箱体7一侧设有吸屑管9和液压伸缩杆12,且箱体7另一侧设有抽风机6和抽屉2,抽风机6和箱体7之间设有风管14,且风管14顶部穿过箱体7侧面,风管14顶部设有滤网15,且滤网15位于箱体7内,滤网15和风管14之间通过螺纹连接,箱体7内设有电动伸缩杆8和放置盒11,且电动伸缩杆8位于箱体7顶部,电动伸缩杆8底部设有刮板10,抽屉2和箱体7之间滑动连接,放置盒11内部设有推块16,液压伸缩杆12顶部穿过箱体7侧面和放置盒11侧面,且液压伸缩杆12顶部和推块16侧面连接,放置盒11和抽屉2底部高度相同。

[0022] 本实用新型,底座1位于箱体7底部,且底座1顶部和箱体7底部之间焊接,吸屑管9一端和箱体7侧面焊接。刮板10底部和滤网15相切,抽风机6所在的箱体7侧面还设有固定座,且抽风机6位于固定座顶部,箱体7侧面和固定座侧面焊接。抽屉2外侧设有把手3,且把手3和抽屉2外侧焊接。放置盒11位于箱体7的底部,且放置盒11底部和箱体7底部焊接。推块16与放置盒11和抽屉2之间均滑动连接,且抽屉2和放置盒11之间连通。箱体7内壁内设有转盘5,且转盘5和箱体7内壁之间转动连接,转盘5侧面设有转杆13,且转杆13顶部穿过箱体7,箱体7侧面设有挡块4,且挡块4和转杆13顶部焊接。

[0023] 工作原理:本实用新型中,首先往上转动挡块4,把抽屉2推入箱体7内松开挡块4,则挡块4由于重力的作用会挡住抽屉2,接着使用抽风机6可把箱体7内的空气抽至外界,使得箱体7形成负压,从而使得纸屑从吸屑管9进入箱体7内,纸屑进入箱体7后落入箱体7的底部,再通过液压伸缩杆12带动推块16移动,推块16把箱体7底部的纸屑推入抽屉2内,且对纸屑压紧,减小纸屑的体积,不需要频繁的更换抽屉2,提高了纸屑收集的效率,在收集纸屑的同时,滤网15可防止纸屑进入抽风机6,提高了该抽风机6的使用寿命,电动伸缩杆8可带动刮板10移动,刮板10移动可把滤网15侧面的纸屑刮除,避免纸屑聚集堵住风管14,影响该装置的收集效果,待抽屉2收集满后,关闭抽风机6往上转动挡块4,把抽屉2拉出箱体7内。以上就是本实用新型的全部内容。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于

本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型,因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

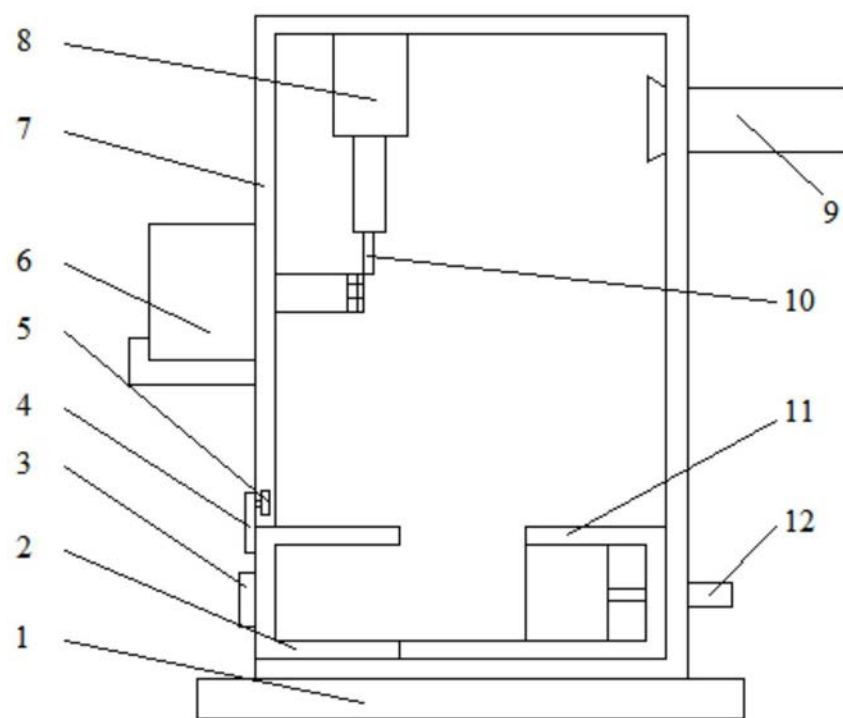


图1

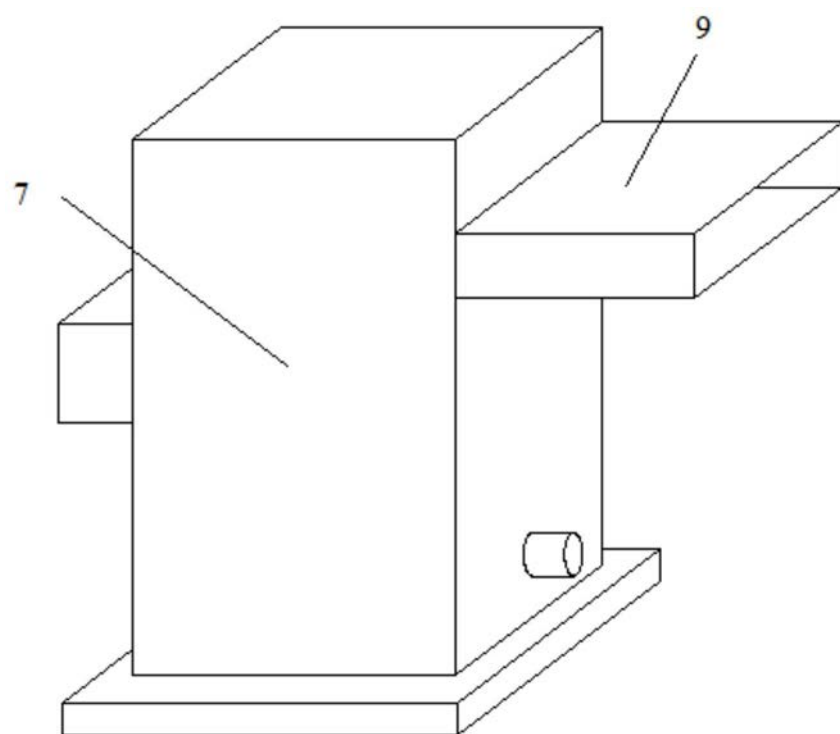


图2

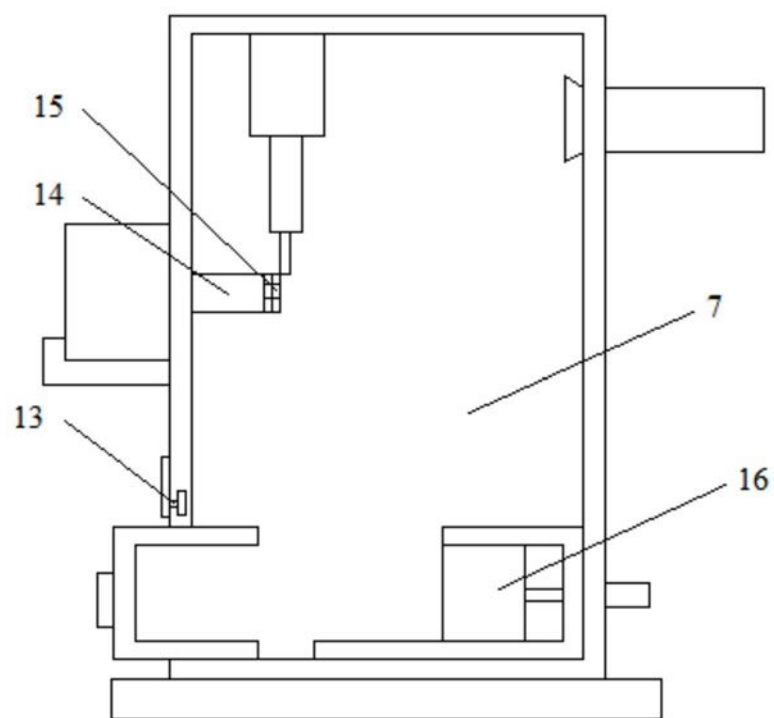


图3